

### Reinforcing Method for Optical Fiber Coupler

In a reinforcing method for an optical fiber coupler which is constructed by splicing and extending a plurality of optical fibers, the optical fiber coupler is fixed in an internal space of a pipe shaped first reinforcing member having a slit along a longitudinal direction using a hot-melt adhesive. Furthermore, a heat-shrinkable tube is provided around the first reinforcing member, and the outer periphery of the first reinforcing member is heated to simultaneously perform the melting of the hot-melt adhesive and the shrinkage of the heat-shrinkable tube.

(11) 公告編號：211090

(44) 中華民國82年(1993)08月11日

發明

全 2 頁

(51) Int. Cl. 5 : H01S3/10

G02F3/00

(54) 名稱：光纖耦合器之補強方法

(21) 申請案號：81102200

(22) 申請日期：中華民國81年(1992)03月24日

(72) 發明人：

服部智之	日本
管沼寬	日本
古川順一	日本
瀧本弘明	日本
富田信夫	日本
有本和彦	日本

(71) 申請人：

住友電氣工業股份有限公司	日本
日本電信電話股份有限公司	日本
住電歐普克姆股份有限公司	日本

(74) 代理人：何金塗 先生

[57] 申請專利範圍：

一種光纖耦合器之補強方法，該光纖耦合器係將多數光纖予以熔接延伸而成，其特徵為在具有長方向開縫之管狀的第1補強構件內，予先配置熱熔性黏合劑之同時固定上述光纖耦合器，接之在第1補強構件的外周，配置熱收縮管後，從外周予以加熱，使熱熔性黏合劑的熱熔化與熱收縮管之熱收縮同時進行。

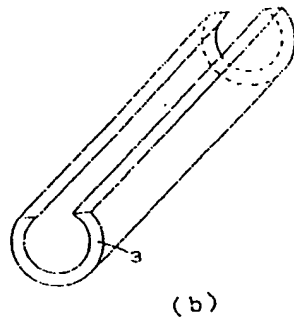
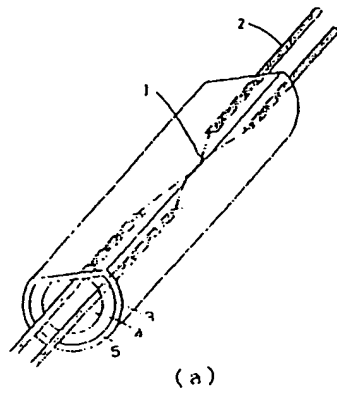
圖示簡單說明：

圖1(a)係本發明光纖耦合器之概略圖。

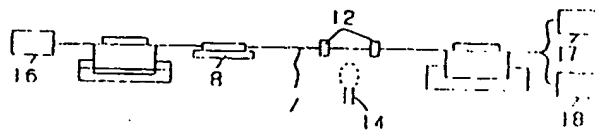
圖1(b)係本發明之第1補強構件，表示在長向具有開縫之管形狀。

圖2表示光纖耦合器製造設備之示意圖。

BEST AVAILABLE COPY



第 1 圖



第 2 圖

BEST AVAILABLE COPY